

TR-101

Personal Tracker

使用手冊

Version 1.6



目錄

0 安全警語	4
1 TR-101 介紹	5
簡介	5
功能特色	5
2 規格	7
硬體規格	7
3 開始使用	9
配件	9
將電池充電	10
安裝 SIM 卡	10
4 外觀介紹	11
外觀	11
按鍵說明	13
5 TR-101 設定精靈	15
安裝 USB 驅動程式	15
安裝設定精靈程式	20
基本設定	22
6 操作方式	28
開機/關機	28
接聽電話/掛斷電話	29
調整音量大小	29
撥打電話	30
發出緊急 SMS 簡訊	30
7 使用 SMS Type 1 模式追蹤	32
從手機傳送簡訊到 TR-101	32
TR-101 回傳簡訊到手機	32
在地圖上顯示位置	33
8 使用 SMS Type 2 模式追蹤	35
8.1) 從 callcenter 發送到 TR-101 的 SMS 指令	36
8.2) 從 TR-101 回傳的 SMS 簡訊格式	40

9	TR-101 如何以 SMS 運作?	41
10	疑難排解與安全指示	44

0 安全警語

- 減少電磁波影響，請妥適使用。
- SAR 標準值 1.6W/Kg；本產品實測值為：

GSM850 Head:	0.758	W/Kg
GSM900 Head:	0.576	W/Kg
PCS1800 Head:	0.582	W/Kg
PCS1900 Head:	0.735	W/Kg
GSM850 Body:	0.21	W/Kg
PCS1900 Body:	0.223	W/Kg
- 電池/電源使用安全說明：
 - (1). 本電池如果更換不正確，或處於極高溫環境下會有爆炸的危險。
 - (2). 請在一般室溫狀態下對電池充電。
 - (3). 本產品所搭配的專用電池經過特殊設計，請勿使用其他非原廠電池，以免造成機器的損壞。如需更換電池，請洽詢購買經銷商。
 - (4). 請根據您當地的法令規定，適當處理廢棄的電池。
- 如果您有配戴心律調節器，請將本產品與心律調節器保持六英吋以上的距離，並請勿將本產品放置在胸口的口袋中，避免對心律調節器產生干擾。
- 當您位於醫療場所時，請遵守其相關限制，在醫療儀器附近請將本產品關機。
- 當您搭乘飛機時，請遵守其相關限制，將本產品關機，以免對飛航安全造成干擾。
- 位於其他限制使用無線電話的地點時，例如加油站、爆破場所等，請配合相關規定將本產品關機，並遠離易燃物，以免造成干擾或發生危險。
- 本機限在不干擾合法電台與不受被干擾保障條件下使用。

1 TR-101 介紹

簡介

TR-101 是一套個人遠端定位系統，體積輕巧，適合攜帶，內建 GPS 和 GSM 模組。它可以將經緯度座標透過簡訊方式傳送給手機。**TR-101** 有三個快速撥號鍵和一個緊急求救按鍵，可以應用在保護或協尋小孩及老人，另外也可以應用在保全或其他需要遠端定位的相關方面。

功能特色

1. 擁有 GPS 功能的個人追蹤器。
2. 具有 GSM/SMS 的通訊功能。
3. 全方位 GPS 天線，任何方向皆能收到訊號。
4. 使用全新科技和最新的 GPS SiRF-Star III 晶片組！就算微弱的訊號也收得到！
5. 可以接聽來電，並與對方通話。
6. 可以即時追蹤卻不讓拿追蹤器的人查覺。
7. 可用手機傳簡訊做為追蹤方式。
8. 擁有三組快速按鍵，可直接撥打使用者設定好的電話號碼。
9. 全世界通用！支援四頻 GSM 850/900/1800/1900MHz。
10. 擁有一個緊急按鍵，按下後馬上傳出 **TR-101** 的所在地位置！讓您第一時間做好最完善的處理。

11. 緊急按鍵可以送出簡訊給三組使用者所設定的電話號碼，這三組電話號碼可以是不同於三組快速按鍵的電話號碼。
12. 您可以使用附送的 Mini-USB 線，將 TR-101 與電腦連結，然後對 TR-101 做設定。
13. TR-101 在電池電量將耗盡時，會主動發出簡訊通知您，讓您不會因為電池沒電收不到訊息而感到著急。

2 規格

硬體規格

GSM 模組：	內建 GSM 850/900/1800/1900 MHz
GPS 晶片組：	SiRF Star III
頻率：	L1, 1575.42 MHz
C/A 模式：	1.023 MHz chip rate
頻道：	20 衛星頻道
天線：	全方位 GPS 天線
定位精準：	10 公尺，2D RMS
速率精準：	0.1 m/s
時間精準：	衛星時間 1 微秒同步
預設座標：	WGS-84
重新定位：	平均 0.1 秒
熱開機：	平均 1 秒
暖開機：	平均 38 秒
冷開機：	平均 42 秒
高度限制：	最高 18,000 公尺 (60,000 英尺)
速度限制：	最大 515 公尺/秒 (1,000 海里)
加速度限制：	小於 4g
搖晃限制：	20 m/sec3
操作溫度：	-20 ° to 60 ° C
濕度：	5% to 95% 無壓縮
體積大小：	115 mm × 45 mm × 22.5 mm
電壓：	3.7V 可更換充電式 1300 mAh 電池，5V 充電輸入
充電連接埠：	DC 5V
待機時間：	可達 100 小時
通話時間：	5 ~ 6 小時
LED：	3 個 LED 顯示 電源、GPS 和 GSM 狀態。

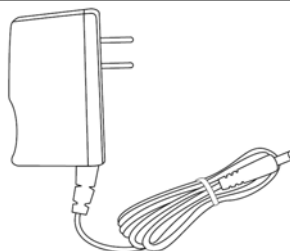
按鍵：	7 個按鍵，電源鍵、緊急鍵、3 個撥號鍵、鎖定鍵和接聽/掛斷鍵
USB 連接埠：	Mini USB，連接電腦用。

3 開始使用

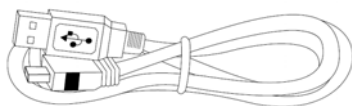
配件



TR-101



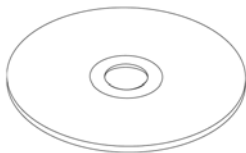
電源變壓器



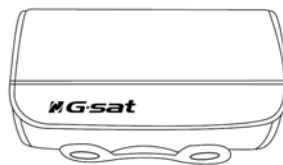
Mini USB 連接線



1300 mAh 原廠鋰電池



CD-ROM 光碟



皮套 (選購品)

將電池充電

在您開始使用 **TR-101** 之前，請先完成以下程序：

1. 完成充電程序。第一次使用前，請在關機狀況下，將 **TR-101** 連接電源變壓器充電 **10** 小時。(內附電池為 **TR-101** 所專用。請勿使用其他種類的電池；否則有可能會損壞本裝置。如果您需要更換 **TR-101** 的電池，請聯絡您的購買經銷商。)
2. 安裝 **SIM** 卡。請參考下列步驟。
3. 完成軟體設定。請參考第 22 頁「基本設定」。

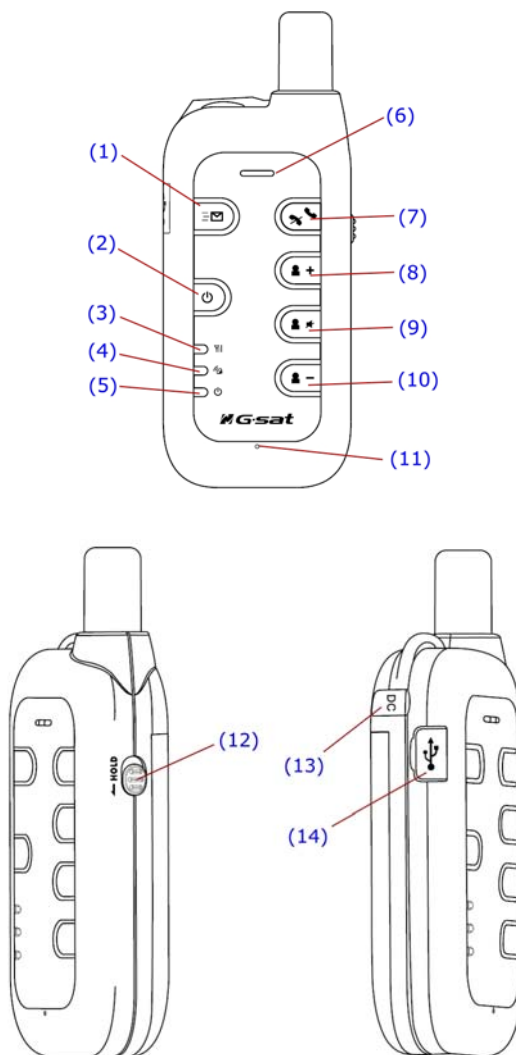
安裝 **SIM** 卡



1. 請將 **TR-101** 背面的電池蓋向下推，開啓電池蓋。
2. 請將電池取出。
3. 請將 **SIM** 卡依照圖示方向插入卡匣內，然後關閉卡匣。
4. 放入電池後，再將電池蓋蓋好。

4 外觀介紹

外觀



(1)	SOS 緊急鍵
(2)	電源按鈕
(3)	GSM LED 指示燈
(4)	GPS LED 指示燈
(5)	電源指示燈
(6)	聽筒
(7)	接聽/掛斷
(8)	速撥 1 /調高音量
(9)	速撥 2 /麥克風靜音
(10)	速撥 3 /調低音量
(11)	麥克風
(12)	按鍵鎖
(13)	電源插座
(14)	Mini USB 接頭

按鍵說明

電源按鈕	開機 / 關機 ：詳細說明請參閱第 28 頁「開機/關機」。
SOS 緊急鍵	您可以對 SOS 緊急鍵設定多達 3 組電話號碼。當按下此按鈕時，TR-101 會將其位置經緯度藉由簡訊傳送到這三組電話號碼。 TR-101 會先以簡訊傳送位置經緯度給第一組號碼。然後以同樣的程序傳送給第二、三組號碼。
接聽 / 掛斷	來電鈴響時，按下此按鈕可接聽來電。 在通話時，按下此按鈕會掛斷電話。
速撥 1 / 調高音量	您可以對此按鈕設定 1 組電話號碼，按下此按鈕可撥打這組預設的號碼。 在通話時，按下此按鈕可調高聽筒的音量。
速撥 2 / 麥克風靜音	您可以對此按鈕設定 1 組電話號碼，按下此按鈕可撥打這組預設的號碼。 在通話時，按下此按鈕可將麥克風靜音，對方將聽不到您的聲音，再按一下即可恢復。
速撥 3 / 調低音量	您可以對此按鈕設定 1 組電話號碼，按下此按鈕可撥打這組預設的號碼。 在通話時，按下此按鈕可調低聽筒的音量。
GSM LED 指示燈 (藍色)	LED 恆亮 ：TR-101 已開機，但尚未連接到 GSM 網路。 快速閃爍(每秒一次) ：TR-101 處於通話模式或撥號狀態。 正常閃爍(每三秒一次) ：TR-101 處於待機模式。

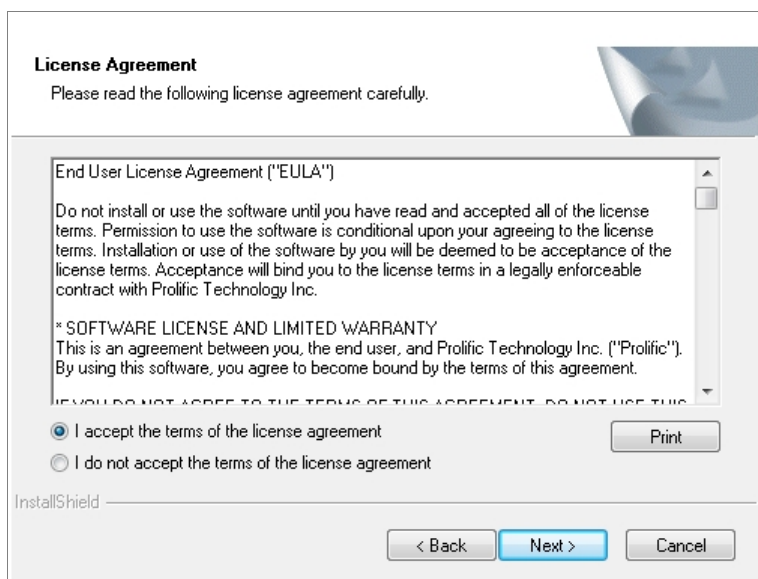
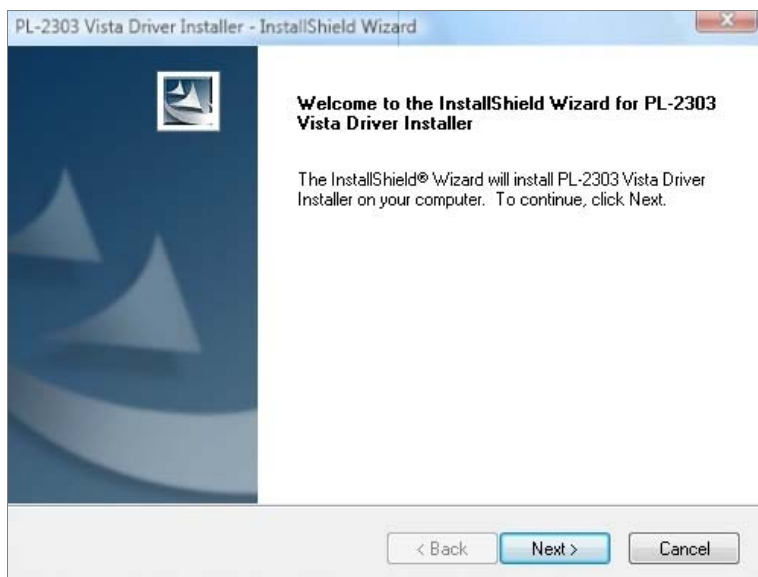
GPS LED 指示燈 (綠色)	開啓 TR-101 電源後，GPS LED 會閃爍約 3 分鐘搜尋訊號及定位。如果有搜尋到訊號並完成定位，LED 指示燈會恆亮 2~3 秒然後熄滅。如果在 3 分鐘內無法接收到 GPS 訊號，LED 指示燈會直接熄滅。
電源指示燈 (橘色，紅色)	在接上變壓器充電時，LED 會呈現橘色狀態。電池電量不夠時，LED 會呈現紅色恆亮狀態。
電源插座	可接上變壓器對電池充電。
Mini USB 接頭	利用 Mini USB 訊號線連接 TR-101 與電腦，經由應用程式設定其所有的功能。
按鍵鎖	將所有按鍵鎖住，以防誤觸。啓用按鍵鎖時，如按下其他任何按鍵，則 LED 指示燈會閃爍三次。(只有在電源關閉並且接上 USB 訊號線時，可以按下電源鍵開機。)

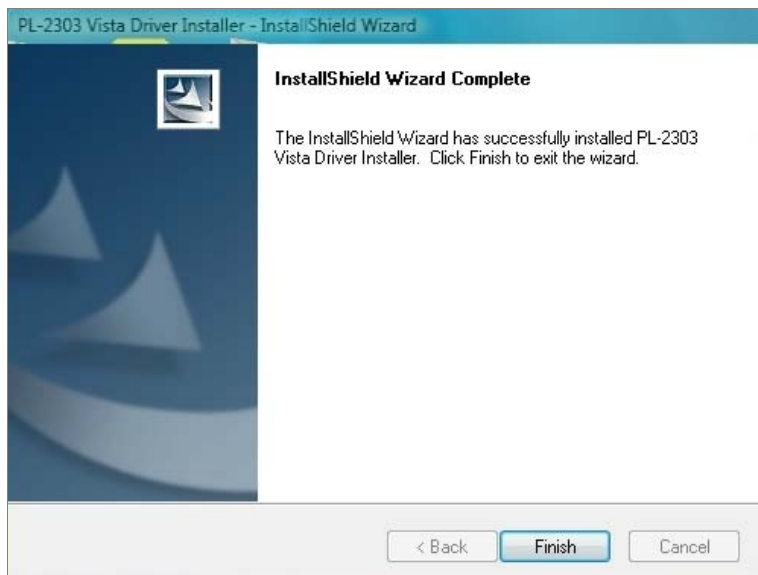
5 TR-101 設定精靈

安裝 USB 驅動程式

如果您的電腦作業系統是 Vista，請按下「**USB Driver for Vista**」按鈕以安裝 Vista 版本的 PL2303 USB 驅動程式。請依照螢幕上指示完成安裝。

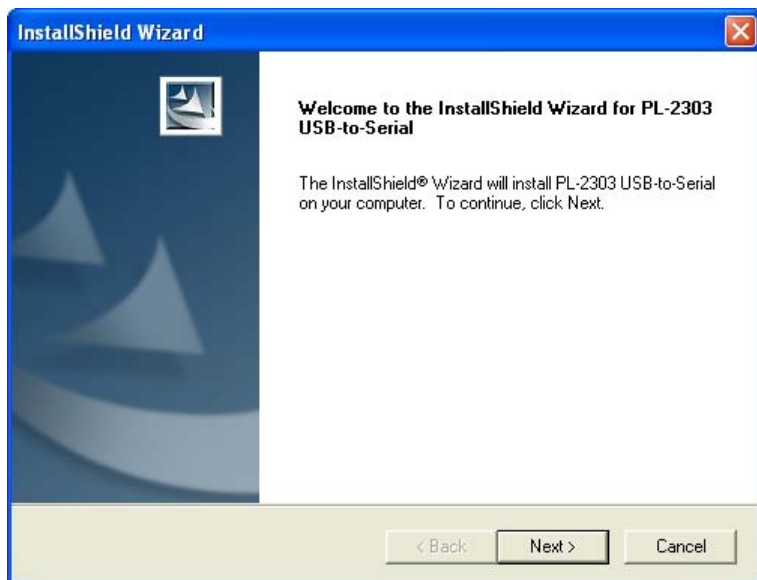






如果您的電腦作業系統不是 **Vista**，請按下「**Install USB Driver**」按鈕以安裝 PL2303 USB 驅動程式。請依照螢幕上指示完成安裝。



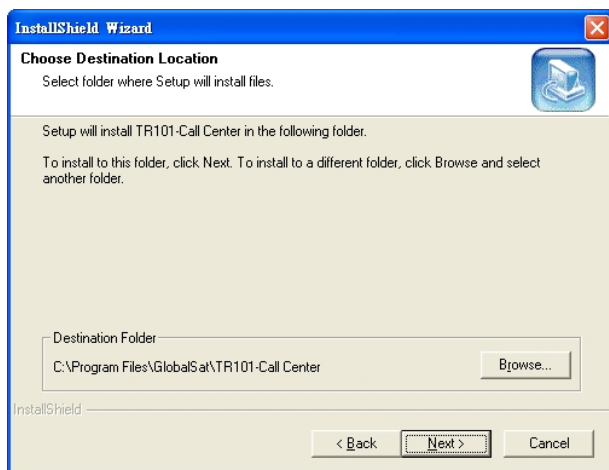


安裝設定精靈程式

1. 在 Autorun 畫面中按下「Install PC Software」按鈕，安裝 Call Center 程式。
2. 請依照指示繼續安裝程序。
3. 安裝結束後，請按下「Finish」。



Autorun 畫面



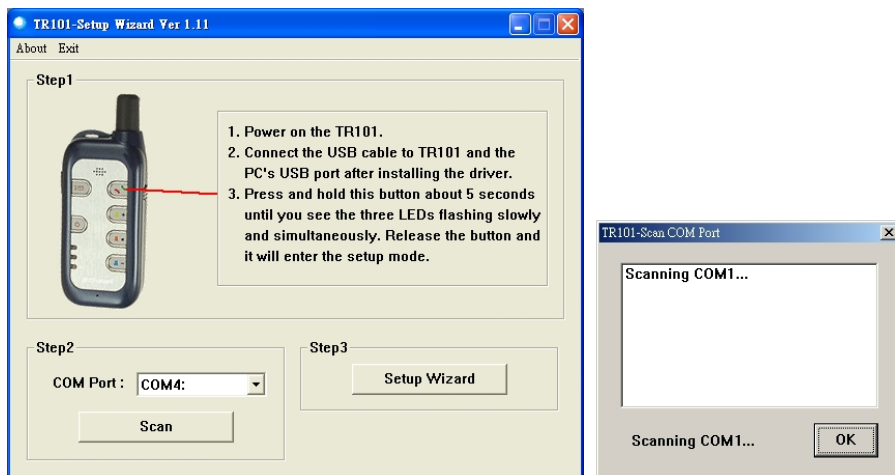
對話方塊 1



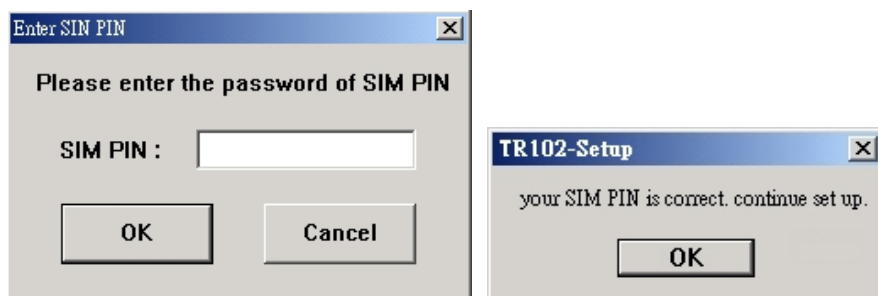
對話方塊 2

基本設定

1. 安裝驅動程式之後，使用 USB 纜線連接 TR-101 與電腦的 USB 埠。
2. 開啓 TR-101 電源：
 - (i) 請稍等到開機完成。
 - (ii) 請按住「接聽/掛斷」按鈕約 5 秒，直到三個 LED 同時慢速閃爍，再放開按鈕，即可進入設定模式。
3. 從電腦中啓動 TR-101 設定精靈程式(或按下桌面的 TR101-Setup Wizard 圖示)。
4. 按下 Scan 按鈕，以偵測 TR-101 所連接 COM 埠。偵測完成後，按下 OK，就會自動設成正確的 COM 埠。
5. 按下 Setup Wizard 按鈕以開啓設定視窗。
6. 設定精靈程式會引導您完成設定。



注意： 如果您的 SIM 卡有設定 PIN 密碼保護，則會先出現一個視窗要求您輸入 PIN 密碼。(請小心輸入，如果輸入 3 次錯誤密碼，SIM 卡會被鎖住。如果您不知道 PIN 密碼或是 SIM 卡被鎖住時，請聯絡您的 SIM 卡廠商要求協助。)



TR101-Setup Wizard

Module IMEI :

Module IMEI :
The IMEI (International Mobile Equipment Identity) is a unique 15-digit code used to identify an individual GSM mobile station to a GSM network. IMEI numbers of cellular phones connected to a GSM network are stored in a database (EIR - Equipment Identity Register) containing all valid mobile phone equipment.

User Name : [Input the user name here.]

Set Time Zone :

Set the time zone in TR101. When TR101 is triggered to send back a SMS, the time showed in the SMS will be the time of the time zone that you specified here.

Firmware Version :

TR101-Setup Wizard

SOS Number :
You can assign up to three sets of phone numbers for TR101. TR101 will send it's location information to three sets of phone numbers by SMS.

 **Important notice :**
Since TR101 will send the SMS to these 3 phones, please enter the cell phone number here; do not enter a home phone number which can not accept the SMS.

SOS Number 1 :

SOS Number 2 :

SOS Number 3 :



 **Important notice :**
If the TR101 is located in a different country, please add a country code in front of the phone number. If you did not set the country code here, TR101 may not make a successful call.
Example : +886936888888

TR101-Setup Wizard



Quick Dial 1 :

Quick Dial 2 :

Quick Dial 3 :

SMS Communication Protocol : Type One

Type One :
TR101 will respond one SMS by returning one SMS.

Type Two :
For you to customize the return type among "Immediate report", "Period report", "Stop" and "Time report".

Quick Dial :
You can set three phone numbers for TR101.
TR101 will dial the preset number.

Important notice :
If the TR101 is located in a different country, please add a country code in front of the phone number. If you did not set the country code here, TR101 may not make a successful call.
Example : +886936888888

Back
Next
OK
Cancel

TR101-Setup Wizard

Allow Caller Group : Off

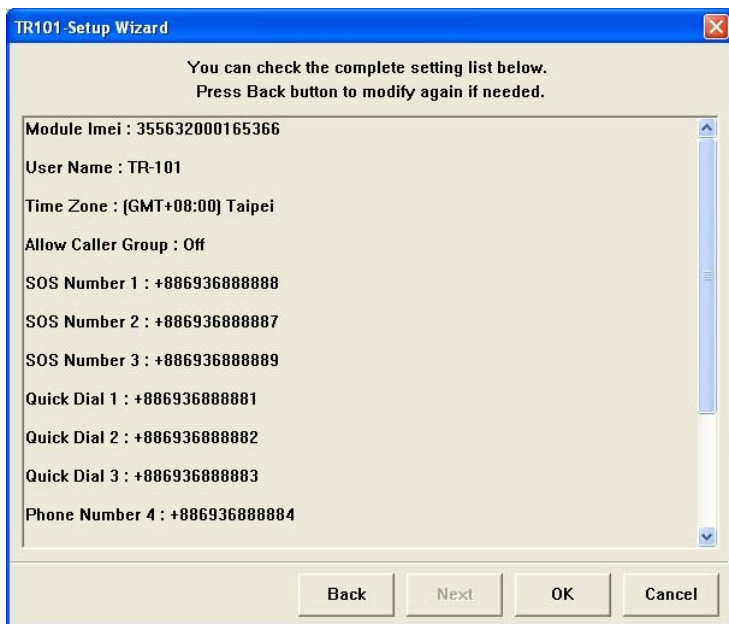
Off mode :
TR101 will respond to all incoming voice or SMS.

On mode :
TR101 will only respond to the incoming voice call or SMS which is from the phone list showed in below.

Important notice :
If the incoming call is a voice call, TR101 can answer it.
If the incoming call is a SMS, TR101 will return the coordinates information back by SMS.

Quick Dial 1 : +886936888881	Phone Number 6 : +886936888886
Quick Dial 2 : +886936888882	Phone Number 7 : +886936888887
Quick Dial 3 : +886936888883	Phone Number 8 : +886936888888
Phone Number 4 : +886936888884	Phone Number 9 :
Phone Number 5 : +886936888885	Phone Number 10 :

Back
Next
OK
Cancel



1. 所有的設定會列在這裡供您核對。如果您還需要更改某些設定，請按下「Back」按鈕回到先前的設定畫面。
2. 所有設定完成後請按下「OK」按鈕，以將設定儲存到 TR-101。

注意：

從 TR-101 傳回到手機上的 SMS 簡訊格式為：(範例)

```
Position Report:
TR101
2005/01/02 11:20:30
24.9965,121.4877
GPS fixed
```

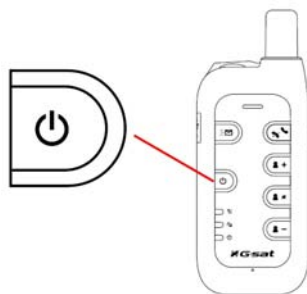
- 第二行是使用者名稱(預設為 TR101)。。
- 第三行是日期和時間。(yyyy/mm/dd hh:mm:ss)
- 第四行是緯度和經度。您可以將這個值輸入 "Google Earth" 或 maps.google.com，然後在地圖上顯示這個位置。
- 第五行顯示「GPS 定位」或「GPS 未定位」。(如果是顯示 GPS not fixed，則第三、四行的資料為上一次 GPS 定位時的資料。)

6 操作方式

開機/關機

- **開機：**在關機狀態下按下電源按鈕 3

秒鐘，三個 LED 燈號會由上而下快速閃爍。開機完成後會進入藍燈慢閃的 Standby 模式。（在開機過程進行當中無法關機。）開機後，綠色

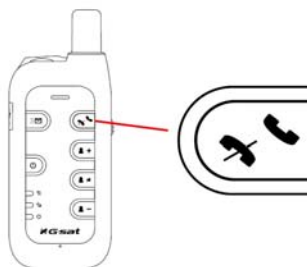


GPS 指示燈會閃爍，表示 GPS 開始定位。如果定位完成，指示燈會恆亮幾秒鐘，然後熄滅。如果在 3 分鐘內無法定位，則會進入睡眠模式 30 分鐘，然後再繼續嘗試定位。建議您在開機時，使 TR-101 位於戶外開放空間，以接收較強的 GPS 訊號。

- **關機：**在開機狀態下按下電源按鈕 3 秒鐘，三個 LED 燈號會由下而上慢速閃爍。待燈號熄滅即表示關機完成。

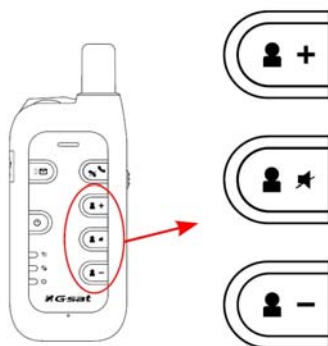
接聽電話/掛斷電話

- 來電鈴響時，按下此按鈕可接聽來電。
- 在通話時，按下此按鈕會掛斷電話。



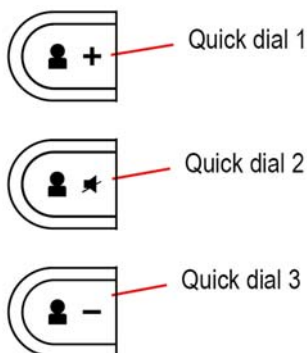
調整音量大小

- 在通話時，按下「+」按鈕可調高聽筒的音量。
- 在通話時，按下中間的按鈕可將麥克風靜音，對方將聽不到您的聲音，再按一下即可恢復。
- 在通話時，按下「-」按鈕可調低聽筒的音量。



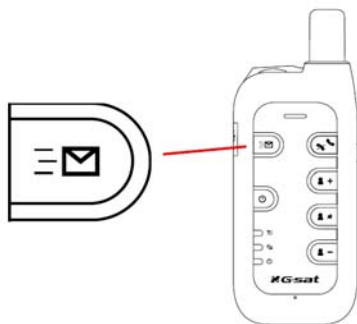
撥打電話

- 如果您已設定好速撥鍵，按下速撥鍵則可撥打給這組已設定好的電話。
- 如果您要按速撥鍵撥號，請按住按鈕 **1** 秒以上再放開。



發出緊急 SMS 簡訊

- 如果您已經對 SOS 緊急鍵設定了 3 組電話號碼，當按下此按鍵時，TR-101 會將其位置經緯度藉由簡訊傳送到這三組電話號碼。爲了避免不小心誤觸此按鈕，如果您確定要發出緊急簡訊，請按下此按鈕 **2** 秒以上再放開。
- TR-101 會先打給第一組號碼，以簡訊傳送位置經緯度。然後以同樣的程序打給第二、三組號碼。



在您按下 **SOS** 按鈕後的運作方式

1. 如果您有正確按下 **SOS** 按鈕的話，TR-101 會長閃紅色指示燈大約兩次。
2. 綠色 **GPS** 指示燈開始閃爍，表示 TR-101 正在定位；**GPS** 定位完成後，此指示燈會恆亮。
3. 然後，TR-101 會關閉 **GPS**，綠色 **GPS** 指示燈熄滅。
4. TR-101 開始傳送簡訊，此時藍色 **GSM** 指示燈會一秒閃一次。
5. 簡訊傳送完畢後，會恢復成待機模式，藍色 **GSM** 指示燈三秒閃一次。
6. 如果簡訊傳送成功，TR-101 會再次長閃紅色指示燈大約兩次。
7. 如果 **GPS** 在 3 分鐘內無法定位，則回傳的簡訊裡會顯示「no fixed」和上一次定位的位置。

7 使用 SMS Type 1 模式追蹤

從手機傳送簡訊到 TR-101

- 傳送一則簡訊給 TR-101 以觸發它回傳位置資訊。(簡訊內容不拘，也可為空白簡訊。)



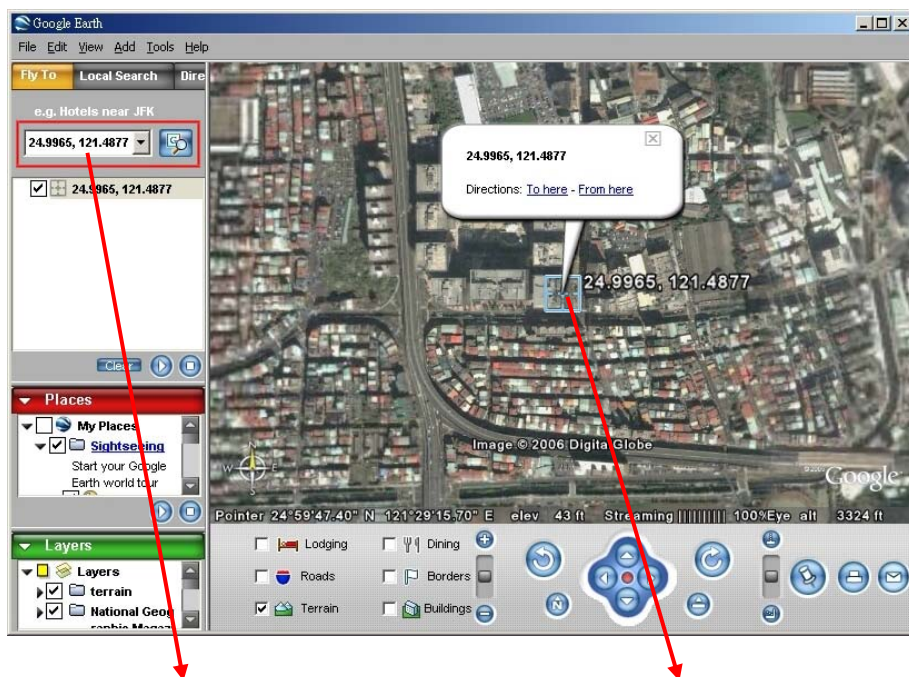
TR-101 回傳簡訊到手機

- 當 TR-101 收到簡訊後，它會以下列簡訊格式傳回位置資訊。

Position Report:
TR101
2005/01/02 11:20:30
24.9965,121.4877
GPS fixed

在地圖上顯示位置

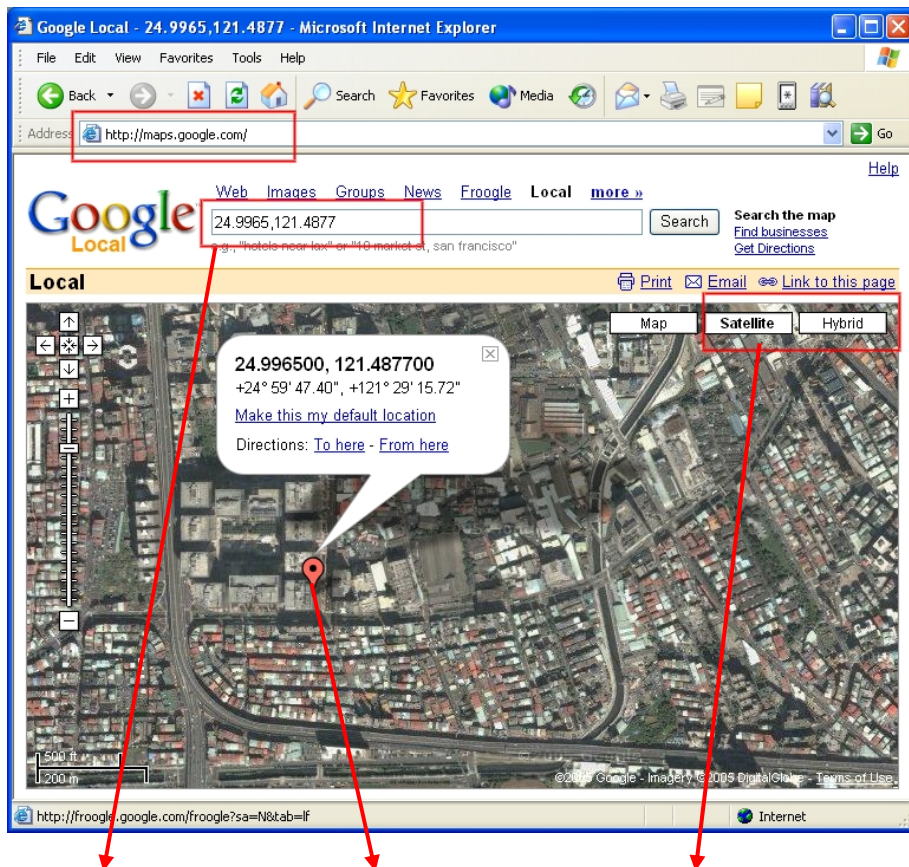
- 開啓 Google Earth 軟體。(請參閱光碟的「Manual」資料夾裡的「TR-Supporting User Manual Ch Free Google Earth Software.pdf」檔案。)



請在此輸入由簡訊所收到的經緯度，然後按下搜尋按鈕。

Google Earth 會將位置點顯示在地圖上。

- 或者您可以開啓 Internet Explorer，輸入 <http://maps.google.com>，連結到 Google Map 網站來顯示位置。



請在此輸入由簡訊所收到的經緯度，然後按下 **Search** 按鈕。

Google Maps 會將位置點顯示在地圖上。

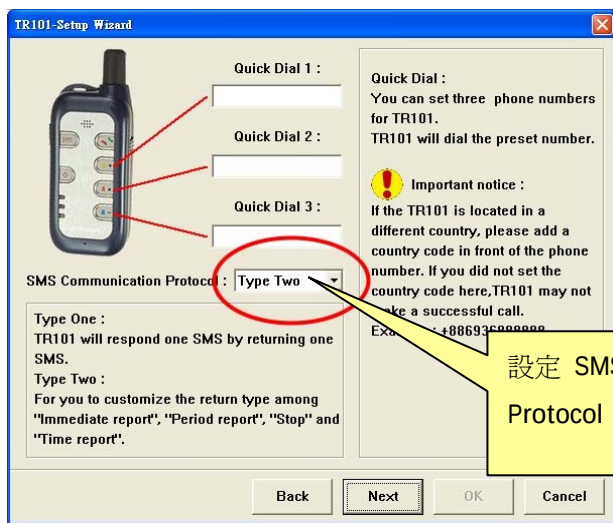
點選「Satellite」或「Hybrid」。需視 Google Maps 是否有對您的地區支援此模式而定。

8 使用 SMS Type 2 模式追蹤

簡訊指令：

Smart Tracker 與 TR-101 所使用的簡訊指令分成以下兩部分說明：

- 8.1) 從 **callcenter** 發送到 **TR-101** 的 SMS 指令
- 8.2) 從 **TR-101** 回傳的 **SMS** 簡訊格式



設定 SMS Communication Protocol 為「Type Two」。

8.1) 從 callcenter 發送到 TR-101 的 SMS 指令

	報告種類	格式	回傳訊息
0	Immediate report	?0,IMEI, Report format,Return phone number !	?0,IMEI,Immediate report setting OK !
1	Period report	?1,IMEI,sec, Number of reports, Report format, Return phone number ! Number of reports : 0 : continuous report X : X times report	?1,IMEI, Period report setting OK!
2	Stop	?2,IMEI,Return phone number !	?2,IMEI, Stop setting OK!
3	Time report	?3,IMEI, Report format,Return phone number !	?3,IMEI, Time report setting OK!

8.1.1 Immediate report

	報告種類	格式	回傳訊息
0	Immediate report	?0,IMEI, Report format,Return phone number !	?0,IMEI,Immediate report setting OK !

SMS 說明

格式	說明
?0	Start sign and function code
IMEI	IMEI of TR
Report format	Report format is set 1.
Return phone number	The report message will be sent to the phone number.
!	End sign

範例：Require immediate report in format1 sent to 626-123456

?0, 355632000166323, 1, 626123456 !

8.1.2 Period report

	報告種類	格式	回傳訊息
1	Period report	?1,IMEI,sec, Number of reports, Report format, Return phone number !	?1,IMEI, Period report setting OK!

SMS 說明

格式	說明
?1	Start sign and function code
IMEI	IMEI of TR
Interval (sec)	Time interval of sending data report
Number of reports	How many reports will be sent
Report format	Report format is set 1.
Return phone number	The report message will be sent to the phone number.
!	End sign

Number of reports : 0 : continuous report

X : X times report

範例： 1.Require continuous 120-sec period report in format1 sent to 626123456

?1, 355632000166323,120, 0,1 ,626123456 !

2.Require 10 times, 180-sec period report in format1 sent to 626123456

?1, 355632000166323,180, 10,1 ,626123456 !

8.1.3 Stop report

	報告種類	格式	回傳訊息
2	Stop	?2,IMEI,Return phone number !	?2,IMEI, Stop setting OK!

SMS 說明

格式	說明
?2	Start sign and function code
IMEI	IMEI of TR
Return phone number	The return message will be sent to the phone number. No report message.
!	End sign

範例：Send Stop command to disable data report and make GPS off.

Return message will send to 626123456

?2, 355632000166323,626123456 !

8.1.4 Time report

	報告種類	格式	回傳訊息
3	Time report	?3,IMEI, Report format,Return phone number !	?3,IMEI, Time report setting OK!

SMS 說明

格式	說明
?3	Start sign and function code
IMEI	IMEI of TR
Report format	Report format is set 1.
Return phone number	The report message will be sent to the phone number.
!	End sign

範例：User sends Time report command to TR-101 to require a
format1 data report to phone number 626123456.
?3, 355632000166323, 1, 6261213456!

注意：

1. Data Report format:

1 : Format1

2. Return phone number:

TR 會將 **data report and return message** 傳回給此「return phone number」。

若「return phone number」為空白，TR 會將報告傳回給 caller ID。

8.2) 從 TR-101 回傳的 SMS 簡訊格式

Format1:

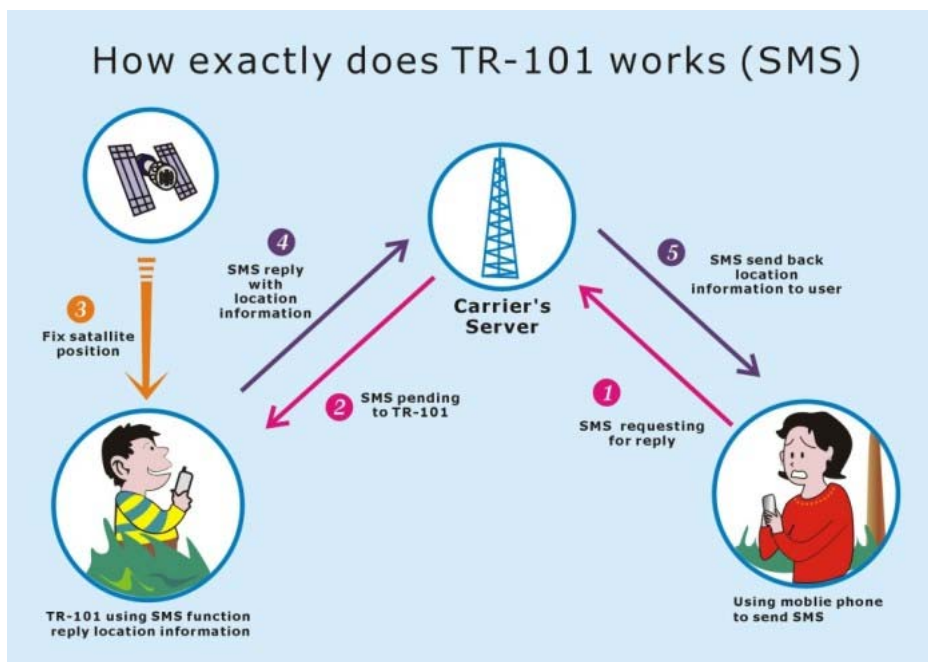
Command_Head,IMEI,status,GPS_fix,date,time,longitude,latitude,altitude,speed,heading,number of satellites in use,HDOP,Command_End

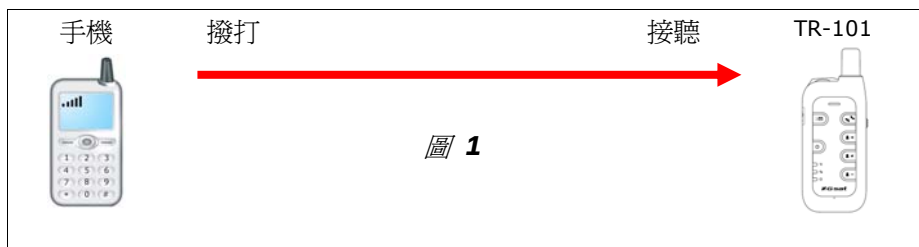
格式	值	說明
Command_Head	?	
IMEI	(The number of IMEI)	
Status	0 1 3	0: Immediate report 1: Period report 3: Time report
GPS_fix	1 2 3	1: Fix not available 2: GPS 2D Fix 3: GPS 3D Fix
date	ddmmyy	
time	hhmmss	
longitude	(E or W)dddmm.mmmmm	Example: E12129.2186 → E 121°29.2186'
latitude	(N or S)ddmm.mmmmm	Example: N2459.8915 → N 24°59.8915'
altitude	xxxxx.x	unit: meters
speed	xxxxx.xx	unit: knots (1knots = 1.852km)
heading	ddd	
number of satellites in use	xx	
HDOP	x.x	
Command END	!	

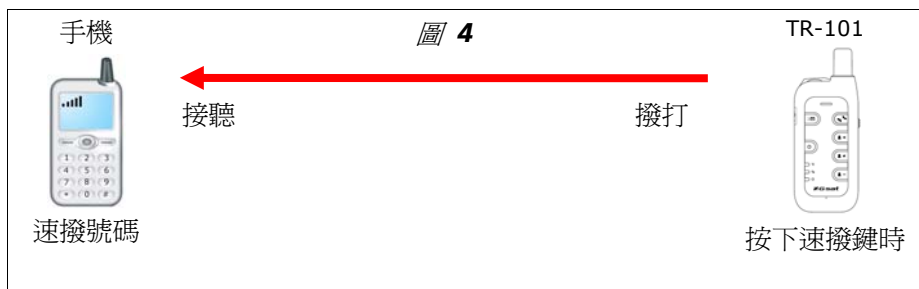
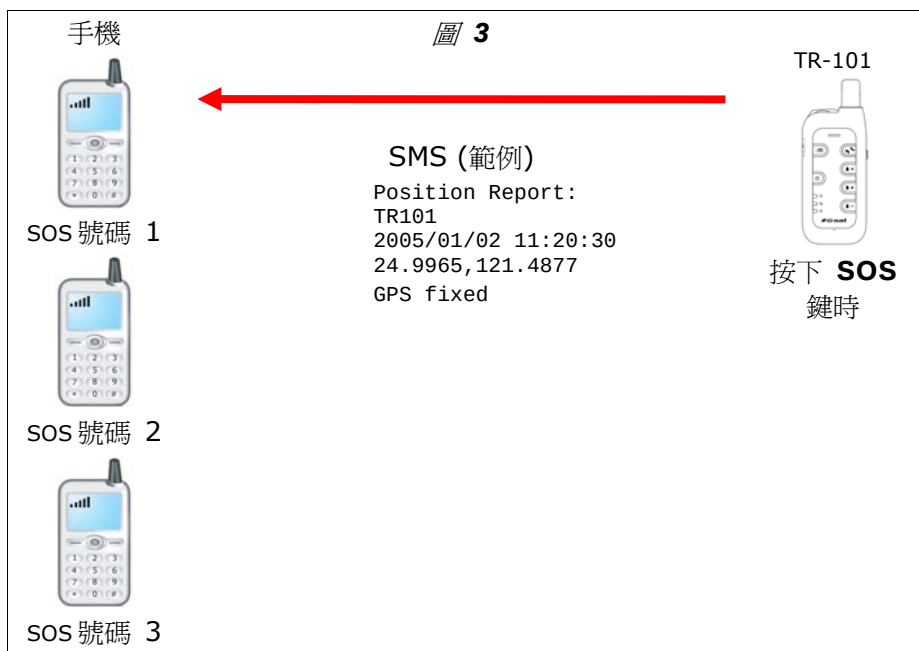
範例：

?355632000166323,1,1,040202,093633,E12129.2252,N2459.8
891,00161,0.0100,147,07*37!

9 TR-101 如何以 SMS 運作?







10 疑難排解與安全指示

狀況	原因	解決方式
開啓 TR-101 電源後，三個 LED 燈號會同時閃爍(設定模式)。	沒有插入 SIM 卡。	請將 SIM 卡插入 TR-101。
	SIM 卡已經插入 TR-101，但有啓動 PIN code 密碼保護，密碼不對。	請取出 SIM 卡，然後用手機將 PIN code 的保護取消掉，再裝回 TR-101 裡。如此再進入 Call Center 的設定模式時，您就不會被要求輸入 PIN code。 或是將 TR-101 連接電腦，進入 Call Center 程式的設定模式中輸入正確密碼。
開啓 TR-101 電源後，藍色 GSM LED 恆亮。	收訊不良。	請移動您的位置到訊號較強的地方。

- 一般在關機的狀況下充電約需 4 ~ 5 小時。如果您在開機狀況下充電，則視不同的使用狀況而定，可能需要較長的充電時間。
- 在 TR-101 USB 連接埠的塑膠蓋子上有一個小卡榫(請見右圖)，請將它用力壓下才能將蓋子確實卡緊蓋上。如果有正確蓋上，會聽到喀嚓聲。



- **TR-101** 正在開機的過程中，請勿將電源變壓器插入 **TR-101**，否則會造成無法正常開機。
- 在更換電池的時候，請勿 **USB** 訊號線插入 **TR-101**，否則它會發出嗶嗶聲。
- 若發現 **TR-101** 無法正常關機，請打開電池蓋，將電池取出 3 秒後再放回，然後重新開機。
- 當 **TR-101** 啟動時，會進行初始化開機程序，這時可能會發出「噗噗」聲，此為正常狀況。
- 請勿將 **TR-101** 放置於高溫潮濕的場所，例如陽光直射窗戶密閉之車內。高溫環境會損壞此裝置，甚至引起電池爆炸。
- 當您使用 **TR-101** 撥打電話，而對方無法接聽(未開機、忙線中、掛斷)時，您會聽到要求您進入語音信箱留言的指示。如果您不要留言，**請務必按下 **TR-101** 的掛斷鍵以結束通話**，否則 **TR-101** 會一直停留在語音信箱而無法回到待機模式。
- 當 **TR-101** 來電鈴聲響起時，請勿立即將它拿靠近耳朵。當您接到來電時，請先按下通話鍵，然後再將 **TR-101** 拿到耳朵旁，這樣可以避免音量過大的鈴聲傷害到您的耳朵。

FCC Regulations:

- This mobile phone complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
- This mobile phone has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
 - Reorient or relocate the receiving antenna.
 - Increase the separation between the equipment and receiver.
 - Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
 - Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

RF Exposure Information (SAR)

This model phone meets the government's requirements for exposure to radio waves. This phone is designed and manufactured not to exceed the emission limits for exposure to radio frequency (RF) energy set by the Federal Communications Commission of the U.S. Government.

The exposure standard for wireless mobile phones employs a unit of measurement known as the Specific Absorption Rate, or SAR. The SAR limit set by the FCC is 1.6W/kg. *Tests for SAR are conducted using standard operating positions accepted by the FCC with the phone transmitting at its highest certified power level in all tested frequency bands. Although the SAR is determined at the highest certified power level, the actual SAR level of the phone while operating can be well below the maximum value. This is because the phone is designed to operate at multiple power levels so as to use only the power required to reach the network. In general, the closer you are to a wireless base station antenna, the lower the power output.

The highest SAR value for the model phone as reported to the FCC when tested for use at the ear is 0.758 W/kg for GSM850 / 0.735 W/kg for PCS1900 and when worn on the body, as described in this user guide, is 0.21 W/kg for GSM850 / 0.223 W/kg for PCS1900 (Body-worn measurements differ among phone models, depending upon available enhancements and FCC requirements.)

While there may be differences between the SAR levels of various phones and at various positions, they all meet the government requirement.

The FCC has granted an Equipment Authorization for this model phone with all reported SAR levels evaluated as in compliance with the FCC RF exposure guidelines. SAR information on this model phone is on file with the FCC and can be found under the Display Grant section of <http://www.fcc.gov/oet/fccid> after searching on FCC ID: RID-TR101.

For body worn operation, this phone has been tested and meets the FCC RF exposure guidelines for use with an accessory that contains no metal and the positions the handset a minimum of 1.5 cm from the body. Use of other enhancements may not ensure compliance with FCC RF exposure guidelines. If you do not use a body-worn accessory and are not holding the phone at the ear, position the handset a minimum of 1.5 cm from your body when the phone is switched on.